

**Матеріалы по стрекозамъ палеарктической
Азіи изъ коллекцій Зоологического Музея
Императорской Академіи Наукъ.**

А. Н. Бартенева (Варшава).

II¹⁾.

[Bartenev (Bartenev), A. N. Contributions à la connaissance des Odonates de l'Asie paléarctique du Musée Zoologique de l'Académie Impériale des Sciences de St. Pétersbourg. 2].

(Представлено 18 января 1912 г.).

Настоящая статья содержитъ описание той коллекціи стрекозъ изъ палеарктическихъ частей Азіи, которая была прислана мнѣ изъ Зоологического Музея И. Академіи Наукъ, уже послѣ того, какъ я закончилъ первую статью подъ тѣмъ же заглавиемъ. Эта коллекція, какъ и послужившая матеріаломъ для предыдущей статьи, является результатомъ сборовъ разныхъ лицъ и въ разное время. Такъ, въ ней встречаются экземпляры сборовъ, сдѣланныхъ еще въ пятидесятыхъ годахъ прошлого столѣтія, но есть и поступленія самыхъ послѣднихъ лѣтъ (до 1909 года включительно). Коллекція эта имѣетъ безусловный научный интересъ въ виду почти полной неизученности одонатофауны большинства мѣстностей, откуда имѣются въ ней сборы. Вообще достоинство коллекціи совершенно то же, какъ и описанной въ первой статьѣ.

Сюда же включены нѣсколько экземпляровъ стрекозъ не изъ коллекціи Зоол. М. И. Ак. Н.

Однако никакихъ выводовъ на основаніи обработанныхъ нами коллекцій мы не дѣлаемъ, имѣя въ виду дополнить наши

1) Vide „Ежегодникъ З. М., XVI, 1911 (1912), стр. 409—448.

„Материалы....“ обработкой еще цѣлаго ряда сборовъ Академіи Наукъ изъ палеарктической Азіи; обработанныя же коллекціи все же слишкомъ недостаточны для какихъ либо заключеній относительно такой громадной площащи, какую представляеть изъ себя палеарктическая Азія.

Въ напису статью включены также нѣкоторые виды изъ Ю. Японіи, Сычуань и нѣкоторыхъ другихъ мѣстъ, не принадлежащихъ собственно къ палеарктике, но лежащихъ близко отъ границы послѣдней —, положение которой, кстати сказать, еще очень спорно.

Выражаю свою признательность администраціи Зоологического Музея И. Академіи Наукъ, въ лицѣ директора Н. В. Насонова и зоолога Н. Н. Аделунга, за любезное предоставление мнѣ коллекцій Музея для обработки, а послѣднему также за кропотливое дѣло выясненія неясныхъ для меня этикетокъ.

Работа производилась въ Зоологической Лабораторіи И. Варшавского Университета, завѣдующему которой, многоуважаемому профессору Я. П. Щелкановцеву я обязанъ постоянными советами и указаниями, за которые выражаю ему свою искреннюю благодарность.

Сем. I. *Libellulidae.*

Родъ 1. *Pantala* HAGEN.

1. *Pantala flavescens* FABR.

1 ♀. Upolu, № 5778.

1 ♀. Сычуань, Гунсянь, 3. IX (н. ст.) 93, Потанинъ (China, Sztschwan).
1 ♂ и 1 ♀. Портъ-Артуръ, 11. VII. 04, Чернышевъ (Port-Artur).

Родъ 2. *Libellula* LIN.

2. *Libellula depressa* LIN.

3 ♀. Кавказъ, А. Обоктисовъ (Caucasus).

1 ♀. Батумская обл., с. Анклія по долинѣ р. Арданучъ-су, окр. м. Арданучъ, Нестеровъ (Batum district, vicinity of Ardanutsch).

1 ♀. За нѣмецкой колоніей у Тифлиса, 23. IV. 09, Сатунинъ (about Tiflis).

Родъ 3. *Leptetrum* NEWM.

3. *Leptetrum quadrimaculatum* LIN.

2 ♀. Иркутская губ., дер. Падунъ на р. Ангарѣ, 29. V. 68. Чекановский (Irkutsk govern., Padun on the river Angara).

1 ♂. Сыръ-Дарынская обл., Казалинскъ, 20. V. 74, Dohrandt (Syr-Darja district, Kazalinsk).

1 ♂. Вост. Туркестанъ, р. Таримъ, IV, Пржевальский (Eastern Turkestan, river Tarim).

Экземпляры изъ Казалинска и съ рѣки Таримъ съ сильно развитыми желтыми пятнами по бокамъ 9-го сегм. брюшка.

aberr. *praenubila* NEWM.

1 ♀. Ussuri-Mündung, 12. VI, Мааск.

Родъ 4. *Leucorrhinia* BRITTINGER.

4. *Leucorrhinia intermedia* BARTENEF.

3 ♀. Ussuri-Mündung, 12. VI, Мааск.

Одна самка безъ конца брюшка и съ сильной оранжевой окраской на основаніи крыльевъ.

Мелкіе экземпляры:

длина брюшка	21—22 mm.
" задн. крыла	25—27 "

Родъ 5. *Selysiothemis* RIS.

5. *Selysiothemis nigra* RIS.

2 ♀. Баку, Баиловъ мысъ, 19.VII. 06, Л. Бланки (Baku, Transcaucasus).

Одна изъ самокъ безъ конца брюшка.

Родъ 6. *Sympetrum* NEWM.

6. *Sympetrum pedemontanum* ALLIONI.

1 ♀. Irkutsk.

1 ♂. Kjachta, 1859, Popow.

7. *Sympetrum elatum* SELYS.

1 ♂. ? Hakodate, Japonia, Dr. ALBRECHT.

8. *Sympetrum sanguineum* MÜLL.

1 ♂. Машханъ, Ленкоранс. у., 4.VI.09, Кириченко (Baku governm., Lenkoran district).

Черные линии по краямъ тергитовъ брюшка развиты очень слабо.

9. *Sympetrum depressiusculum* SELYS.

1 ♀. Кара-су, Ферганск. обл., 16. VIII. 95, Коржинский (Turkestan, Fergana district, Kara-su).

Экземпляръ отличается сильнымъ развитиемъ черныхъ запятоидныхъ отмѣтинъ на брюшкѣ, которая кое-гдѣ пре-

вращаются въ черные полоски (вродѣ того какъ на брюшкѣ *Symp. flaveolum*). Въ остальномъ самка совершенно типична.

Экземпляръ стоитъ съ этикеткой: „*S. sinense* SELYS“.

10. *Sympetrum scoticum* DONOVAN.

- 1 ♀. Рѣка Керуленъ, противъ устья Тенэ, Сѣв. Монголія, 27. VII. 97,
Клеменцъ (North Mongolia).
1 ♀. Fl. Wilui, MAACK.
1 ♂. Kjachta, 1859, Popow.
1 ♀. Иркутскъ, В. Яковлевъ (Irkutsk).
1 ♂. Красноярскъ, Островскихъ (Krasnojarsk, Enisei governam.).

Кромѣ того въ коллекціи имѣется еще 1 самка *Symp. scoticum* съ этикеткой „Tiflis?, K. Ф. Моравицъ“. Нахожденіе *Symp. scoticum* на Кавказѣ слишкомъ сомнительно, чтобы придавать вѣру этому единственному экземпляру, да еще съ этикеткой со знакомъ вопроса. Мы склонны во всякомъ случаѣ до новыхъ подтверждений считать присутствіе *Symp. scoticum* на Кавказѣ недоказаннымъ.

11. *Sympetrum flaveolum* LIN.

- 3 ♂. Sachalin, SUPRUNENKO.
1 ♂. Fl. Wilui, MAACK.
2 ♂. Владивостокъ, изъ колл. Таренецкаго (Wladiwostok).
1 ♂. Хуторъ Покровка на Амурѣ, 1908, А. А. Яковлевъ (Pokrofka on riv. Amur).
1 ♀. Sib. or. (съ этикеткой: „*Sympetrum flaveolum* L., GRIGORIEV det.“).
1 ♀. Между Леною и Верхоянскимъ хребтомъ, Черскій (between riv. Lena and Verchojansk mountains).
3 ♂. Nord-Baikal, RADDE.
1 ♂. Шадунъ на Ангарѣ, 30. VII, Чекановскій (Padun on riv. Angara, Eastern Siberia).
4 ♀. Красноярскъ, Островскихъ (Krasnojarsk, Enisei governm.) (одна самка съ этикеткой: „*Sympetrum flaveolum* L., GRIGORIEV det.“).
2 ♂ и 4 ♀. Дер. Бирюса, 50 в. къ юз. отъ Красноярска, 15. VII. 03. Сальстремъ (vic. of Krasnojarsk).
1 ♀. Кизляръ-Берганъ, 16. VI. 99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Orenburg governm., neighbourhood of Irgizla).
2 ♂ и 2 ♀. Иргизла, Оренбургск. губ., гора Сингай, 730 м., 28. VI. 99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Irgizla, Orenburg governm.) (одинъ самецъ и одна самка съ этикеткой: „*Sympetrum flaveolum* L., GRIGORIEV det.“).
2 ♀. Иргизла, Оренбургск. губ., 19. VI. 99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Irgizla, Orenburg governm.) (одна самка съ этикеткой: „*Sympetrum flaveolum* L., GRIGORIEV det.“).
1 ♀. Сатлель-Рабать, восточнѣе Артвина Кутанс. г., 10. VII. 98, Дерюгинъ (Kutais governm., vicinity of Artvin).
1 ♂ и 1 ♀. Окамъ, Тифлиск. губ., 8. VII. 09, Л. Бергъ (Okam, Tiflis governm.).

Экземпляры коллекций очень сильно варьируют какъ въ окраскѣ крыльевъ, такъ и въ размѣрахъ тѣла. Въ первомъ отношеніи заслуживаютъ упоминанія: 1) самка съ Лены (Черскій), у которой оранжевый цветъ на заднихъ крыльяхъ заходитъ за узелокъ, а на переднихъ въ области узелка имѣется самостоятельное желтое пятно, не соединяющееся съ пятномъ у основания крыльевъ; 2) самка изъ Кизляръ-Бергана (Г. Яковсона) съ такими же особенностями и 3) самки изъ окр. Красноярска (Сальстремъ), у которыхъ въ области узелка переднихъ крыльевъ имѣется самостоятельное оранжевое пятно. Кромѣ того, экземпляры изъ Красноярска отличаются своей малой величиной. Среди нихъ есть экземпляры, имѣющіе въ длину брюшка лишь 17—18 mm., а задн. крыла 23 mm.

12. *Sympetrum fonscolombei* SELYS.

2 ♂ и 2 ♀. Баку, Бановъ мысъ, 19. VII. 06, Л. Бланки (Transcaucasicus, Baku).

13. *Sympetrum vulgatum* LIN.

1 ♀. Иргизла, Оренбургск. губ., гора Сингай, 730 м., 28. VI. 99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Irgizla, Orenburg governm.).

1 ♂. У рѣки Чегса, прит. Вѣлкой, югъ Кубанской обл., 27. VII. 09, Филатовъ (south of Kuban district).

1 ♀. У подошвы г. Абаго, югъ Кубанск. обл., 5. VIII. 09, Филатовъ (south of Kuban district).

2 ♀. Близъ Туапсе, Черноморск. г., 14. VII. 09, А. Смолевскій (about Tuapse, Caucasus).

morphe decoloratum SELYS.

* 1 ♂ и 1 ♀. Ущелье Кызыль-су, близъ Токмака, 20.VI.04, Ровнягинъ (Turkestan, about Tokmak).

14. *Sympetrum striolatum* CHARP.

1 ♂. Лагодехи, Закатальск. окр., Тифлиск. губ., 25 IX. 96, Млоко-съвичъ (Lagodechi, Tiflis governm.).

morphe pallidum SELYS.

* 1 ♂. Ущелье Кызыль-су, близъ Токмака, 3. VII. 04, Ровнягинъ (Turkestan, about Tokmak).

15. *Sympetrum meridionale* SELYS.

1 ♀. Близъ Туапсе, Черноморск. губ., 14. VIII. 09, А. Смолевскій (Tuapse, Caucasus).

* Экземпляры, отмѣченные звѣздочкой, получены мной отъ А. П. Семенова-Тянъ-Шанскаго, которому выражаютъ за нихъ большую благодарность.

1 ♀. Лагодехи, Закатальск. окр., Тифлис. губ., 30. IX. 96, Млоко-
съвичъ (Lagodechi, Tiflis governm.).

* 1 ♂. Ущелье Кызыль-су, близъ Токмака, 20. VI. 04, Ровнягпнъ
(Turkestan, about Tokmak).

Родъ 7. *Thecodiplax SELYS.*

16. *Thecodiplax parvula* spec. nov.

1 ♀. Сидеми, Южно-Уссурійскій край, 14. IX. 97, Янковскій (Sidemi,
South-Ussuri country).

♀. Allied to *Thecodiplax cordulegastra* SELYS; the long unilobate vulvar scale reaching the end of the abdomen, but not going over it. The tip of the vulvar scall is a half so broad as the base of it. No brown spot on the frons. Antenodals on the fore wing 7—8, postnodals 6—8. Length of the abdomen 19 mm., hind wing 21 mm., pterostigma 2 mm. On the front of the thorax large black middle and humeral stripes. Middle lobe of the labium black. The sides and the under surface of the abdomen are black. A black cross stripe on the 8th segment. Anterior parts of the 9th and 10th segment black.

♀. Близка къ *Thecodiplax cordulegastra* SELYS. Средняя доля нижней губы черная. Лобъ желтый, безъ черныхъ пятенъ. Лобный пузырекъ желтый, только на передней, вертикальной его сторонѣ есть черная кайма. Брюшко одинаковой ширины на всемъ протяженіи. Передъ груди съ широкими черноватыми срединной и плечевой полосами. Ни兹ъ и бока брюшка совсѣмъ черные. Прерванная у переднихъ краевъ черная полоса по бокамъ 3—4 тергитовъ, которая на другихъ тергитахъ сливается съ ихъ черными боками. 8-й сегментъ брюшка съ косымъ чернымъ попечечнымъ кольцомъ, пдущимъ сзади и съ боковъ вверхъ и впередъ, гдѣ по срединѣ правая и лѣвая половины кольца сходятся подъ угломъ. Передняя половина 9-го и 10-го сегм. черная. Задній зубчатый край 8-го сегмента рѣзко косой, такъ что верхняя сторона сегмента вдвое короче нижней. Генитальная пластинка состоитъ изъ одной длинной желобковидной лопасти, доходящей только до конца брюшка, но не заходящей за него. Къ концу пластинка не сильно суживается, гдѣ она на $1/2$ ужে, нежели у основанія.

Предузелковыхъ жилочекъ на переднемъ крылѣ 7—8, заузелковыхъ 6—8. Темныхъ пятенъ на лбу нѣтъ. Длина брюшка 19 мш., задн. крыла 21 mm., птеростигма 2 mm.

Во время печатания этой статьи мнѣ удалось получить и самца этого нового вида, а также экземпляры *Thec. cordulegaster* для детального сравнения. Описаніе ♂, сравненіе съ *Thec. cordulegaster*, а также вопросъ о томъ исключительномъ теоретическомъ интересѣ, какой представляетъ данная форма см. въ моей статьѣ объ южно-уссурійскихъ стрекозахъ, которая появится въ позданіяхъ Русск. Энтом. Общ.

17. *Thecodiplax erotica* SELYS.

1 ♂. Японія, изъ колл. Таренецкаго (Japan).

Родъ 8. *Crocothemis* BRAUER.

18. *Crocothemis erythraea* BRULLÉ.

1 ♂. Андижанъ, Ферганской обл., конецъ VII. 95, Коржинскій (Andidjan, Fergana district).

2 ♂ и 1 ♀. Геоктапа, Елизаветпол. губ., берегъ, рисовые поля, 18. VII. 01, Р. Шмидтъ (Geoktapa, Elisavetpol governm.).

З послѣдніе экземпляра съ этикетками: „*Crocothemis erythraea* BRULLÉ, ♂ (или ♀ A. B.), GRIGORIEV det.“.

19. *Crocothemis servilia* DRURY.

1 ♂. Ганьсу, г. Хойсянь, 3000 ф., 20. VI — 1. VII. 92, Березовскій (China, Kansu).

1 ♀. Сычуань, окр. Чунчунчжоу, 2. VIII. 93 (н. ст.), Потанинъ (China, Sz'tschwan).

Родъ 9. *Cacergates* KIRBY.

20. *Cacergates unifasciata* RAMB.

(*Cacergates leucosticta* BURM.).

1 ♂. Тифлисъ, 28. V. 09, Сатунинъ (Tiflis).

Новый для Россійской Имперіи видъ, до сихъ поръ известный только изъ сѣв. Африки, Сиріи и Палестины.

Родъ 10. *Neurothemis* BRAUER.

21. *Neurothemis palliata palliata* RIS.

(*Neurothemis palliata* KRÜGER, *Neurothemis fluctuans palliata* SELYS).

1 ♂. Владивостокъ, изъ колл. Таренецкаго (Wladiwostok).

Въ виду разногласій авторовъ относительно систематики и объема отдельныхъ формъ рода *Neurothemis*, мы приводимъ здѣсь болѣе подробное описание экземпляра коллекціи, кото-

рый принимаемъ за *Neurothemis palliata palliata* Ris.²⁾ = *Neurothemis fluctuans palliata* SELYS³⁾, = *Neurothemis palliata* KRÜGER⁴⁾.

Признаки нашего экземпляра слѣдующіе:

Птеростима 3 мм.; заузелковое поле (между узелкомъ и птеростигмой) 10 мм.; предузелковыхъ жилочекъ 17 — 19; заузелковыхъ жилочекъ 14 — 15. Ячеекъ въ крыловомъ треугольнике 11 — 14; 8 рядовъ ячеекъ въ дискоидальномъ полѣ. Длина брюшка 26 мм., длина задняго крыла 32 мм. Поле между радиусомъ и главнымъ секторомъ отъ начала подузелковаго сектора до узелка свободно; поле между главнымъ и подузелковымъ секторами въ тѣхъ же предѣлахъ свободно. Развилка главнаго сектора находится на уровнѣ основанія птеростигмы. Submedianquerader (CuQ) на заднихъ крыльяхъ 1 на лѣвомъ, и 2 на правомъ. Окраска крыльевъ доходитъ дистально до основанія птеростигмы; на заднихъ крыльяхъ граница ея загибается у задняго края крыла по направленію къ основанію послѣдняго и оставляетъ такимъ образомъ вдоль этого края узкую прозрачную кайму до средины его длины.

Нахожденіе во Владивостокѣ представителя этого характернаго для индо-австралійскихъ острововъ рода весьма неожиданно. Въ только что цитированной работѣ Ris съ удивленіемъ констатируетъ присутствіе *Neurothemis palliata palliata* на Формозѣ; теперь же его сѣверную границу приходится отнести еще значительно далѣе на сѣверъ.

Родъ 11. *Orthetrum* New.⁵⁾.

22. *Orthetrum anceps* (SCHN.) Ris.

(*Orthetrum ramburi* SELYS).

1 ♀. Кобулеты, Батумск. губ., 21. VI. 09, Сатунинъ (Kobulety, neighbourhood of Batum, Caucasus).

1 ♀. Ibid., 18. VI. 09.

1 ♂. Окр. Батума, 5. VI. 09, Нестеровъ (vicinity of Batum, Caucasus).

2) Ris, Collections Zoologiques du Baron EDMOND DE SELYS-LONGCHAMPS, fasc. XIII, p. 554, Bruxelles, 1911.

3) SELYS-LONGCHAMPS, Nouvelles observations sur les Odonates de la region de la Nouvelle Guinée. — Annali Mus. Civ. St. Nat. Genova, XIV, 1879, pp. 290—298.

4) KR  GER, Die Arten der Odonaten-Gattung *Neurothemis*. — Stett. Entom. Zeitg., 1903, pp. 248—293.

5) Синонимика рода *Orthetrum* New. принята согласно цитированной выше работѣ Ris'a.

23. **Orthetrum brunneum brunneum** (FONSC.) RIS.

- 1 ♂. Арданучъ, на в. отъ Артвина, Кутаис. губ., 16. VII. 98, ДЕРЮГИНЪ (Ardanutsch, vicinity of Artvin, Kutaïs governm.).
1 ♂. Село Аниклія по дол. рѣки Арданучъ-су, окр. м. Арданучъ, Батумск. обл., НЕСТЕРОВЪ (ibid.).
1 ♂. Оз. Лисье, близъ Тифлиса, 3. V. 09, САТУНИНЪ (about Tiflis).
1 ♂ и 1 ♀. Кајакентъ, Дагестанск. обл., 3.VI. 09, Л. БЕРГЪ (Kajakent, Dagestan district).
2 ♀. Андижантъ, Ферганск. обл., конецъ VII. 95, Коржинскій (Andijan, Fergana district).

24. **Orthetrum sabina** (DRURY) RIS.

- 6 ♂ и 5 ♀. Ленкоран. у., Санджарады, 3. VI. 09, А. Н. КИРИЧЕНКО, (Lenkoran district).
1 ♂. Шпгладжуза, Ленкоран. у., 5. VI. 09, А. Н. КИРИЧЕНКО (ibid.).
2 ♀. Ленкоранъ, 25. VI. 09, А. Н. КИРИЧЕНКО (Lenkoran).
1 ♀. Ibid., 27. VI. 09.
2 ♀. Ibid., 14. VII. 09.
1 ♀. Ленкоранъ, рѣка Ленкорапка, 18.VI. 99, А. Н. КИРИЧЕНКО (ibid.).

25. **Orthetrum albistylum albistylum** (SELYS) RIS.

- 1 ♂. Окр. Батума, 5. VI. 09, НЕСТЕРОВЪ (vicinity of Batum).
2 ♂ и 2 ♀. Санджарады, Ленкоран. у., 3. VI. 09, А. Н. КИРИЧЕНКО (Lenkoran district).
1 ♀. Кумъ-Баши, 25. IV. 09, А. Н. КИРИЧЕНКО (Lenkoran district).

26. **Orthetrum albistylum speciosum** (UHLER) RIS.

- 1 ♂. Japonia, GASCHKEWICZ.

Переднія бедра снутри свѣтлые.

27. **Orthetrum japonicum internum** (MC-LACHL.) RIS.

- 1 ♂ adlt. и 1 ♀ juv. Сычуань, Ячжоу, 28. III — 5. IV. 93, ПОТАНИНЪ (China, Sz'tschwan, Jatschou).
1 ♀ juv. Сычуань, Сынь-цзинъ—Чунъчжоу, 25. III. 93 (н. ст.), ПОТАНИНЪ (China, Sz'tschwan).

Самецъ съ этикеткой: „*Orthetrum internum* MC.-L., ♂, GRIGORIEV det.“.

28. **Orthetrum triangulare triangulare** (SELYS) RIS.

- 1 ♂. Сычуань, Гунсянь, 3. IX. 93 (н. ст.), ПОТАНИНЪ (China, Sz'tschwan).
Самецъ вполнѣ подходитъ подъ діагнозъ Ris'a (l. c.).

Размѣры:

длина брюшка	32 mm.
" задн. крыла	37 "
птеростигма	3 "

Сем. II. **Aeschnidae.**

Родъ 12. **Anax** LEACH.

29. **Anax imperator** LEACH.

1 ♀. Zwischen Poti und Tiflis, 25. V. 79, A. BRANDT.

1 ♂. Ленкорань, 31. V. 09, А. Н. Киприченко (Lenkoran).

30. **Anax parthenope** SELYS.

1 ♀. Баку, 5. VI. 06, Л. Біанки (Baku).

1 ♀. Ibid., 13. VI. 06.

1 ♂. Ibid., 28. VI. 06.

1 ♂. Николаевка, Джеватск. у., Бакинск. губ., Н. Н. Шваровъ (Baku governm, Djewat district).

1 ♀. Nordküste des Krasnowodskischen Busens, Karadyr, IX. 65, A. GOEBEL.

1 ♀. Близъ Чарджуя, въ пескахъ, 25. V. 10, Сумаковъ (Turkestan, about Tschardjui).

Родъ 13. **Aeschna** FABR.

31. **Aeschna squamata** MÜLL.

(*Aeschna coerulea* STRÖM., *Aeschna borealis* ZETT.).

1 ♂. Baical, RADDE.

32. **Aeschna gigas** BARTENEF.

(*Aeschna crenata* HAGEN?).

1 ♂. Sachalin, SUPRUNENKO.

1 ♂. Сидеми, Южно-Уссурійскій край, 20. VIII. 97, Янковскій (Sidiemi, South-Ussuri country).

1 ♀. Верховья реки Мангугая, Южно-Уссурійскій край, 1894, Христиничъ (South-Ussuri country).

1 ♂. Хуторъ Покровка на Амурѣ, 1908, А. А. Яковлевъ (Pokrofka, on the river Amur).

1 ♂. Верхнеудинскъ, окр. Поперечн. Воды (Verchneudinsk).

При послѣднемъ экземпляре этикетка: „*Aeschna crenata* HAGEN, Stett. Ent. Z., 1856, p. 369“.

У всѣхъ самцовъ коллекціи птеростигма короче 4 mm., равна около 3,75 mm.

33. *Aeschna juncea* LIN.

1 ♂. Tundra Sibir., A. CZEKANOWSKI.

1 ♂ и 1 ♀. Mongolia Borealis, 1877, POTANIN.

У самца изъ тундры птеростигма 3,75 mm., изъ Монголії 3,5 mm., у самки 4 mm.

34. *Aeschna colubericulus* HARR.

(*Aeschna mixta* LATR.).

1 ♂ и 1 ♀. Гора Абаго, югъ Кубанской обл., конецъ VII. 09, Филатовъ (отъ В.Кн. СЕРГІЯ МИХАЙЛОВИЧА) (south of Kuban district).

1 ♂. У подовши горы Абаго, югъ Кубанской обл., 5.VIII.09, Филатовъ (*ibid.*).

2 ♀. У рѣки Чегса, притока р. Бѣлой, югъ Кубанской обл., 27.VII.09, Филатовъ (*ibid.*).

1 ♀. Б. Бамбакъ, югъ Кубанской обл., 20.VII.09, Филатовъ (*ibid.*).

1 ♂. Лагодехи, Закатал. окр., Тифлис. губ., 23.IX.96, Млокосявичъ (Lagodechi, Tiflis governm.).

1 ♀. Тифлисъ, 18.VIII.08, Сатуинъ (Tiflis).

1 ♀. Баку, 5.VII.06, Л. Бланки (Baku).

1 ♀. Ibid., 8.VII.06.

1 ♀. Жел.-дор. станц. Тимуръ, Оренб.-Ташкентск. ж. д., 50 верстъ отъ г. Туркестана, 29.VII.03, КЛАРЕ (Timur, Orenburg-Tashkent railway).

35. *Aeschna viridis* EVERSM.

1 ♀. Ussuri-Geb., RADDE.

Экземпляръ коллекціи не отличается отъ европейскихъ. Нахожденіе *Aeschna viridis* въ Уссурійскомъ краѣ очень интересно. До сихъ поръ восточнѣе Томской губ. этотъ видъ не былъ известенъ. Интересно, идетъ ли этотъ видъ всей Сибирью до Уссурійского края, или только Центральной Азіей. Очень интересно бы было получить подтвержденіе, что *Aeschna viridis* летаетъ въ Уссурійскомъ краѣ, пока же это основано только на единственной старой самкѣ сборовъ RADDE.

36. *Aeschna affinis* LIND.

1 ♀. Orenburg.

1 ♀. Caucasus, IV, 1880, SEWASTIANOFF.

Птеростигма у послѣдней самки 3,5 mm.

37. *Aeschna cyanea* MÜLL.

1 ♀. Кобулеты, 15.VII.09, Сатуинъ (Kobulety, vicinity of Batum).

1 ♀. Батумъ, 20.VI.08, Порай-Копицъ (Batum).

38. *Aeschna grandis* LIN.

1 ♀ juv. Рѣка Нура, Джиландек. вол., Акмолинск. у., 14. VII. 900, Балыклейскій (Djiland, Akmolinsk district).

Родъ 14. *Calaeschna* SELYS.

39. *Calaeschna microstigma* SCHNEID.

1 ♂. Ленкорань, 14. VII. 09, А. Н. Кириченко (Lenkoran).

Сем. III. *Cordulegastridae*.

Родъ 15. *Cordulegaster* LEACH.

40. *Cordulegaster sieboldi* SELYS.

2 ♀. Японія, изъ колл. Таренецкаго (Japan).

1 ♀ (безъ конца брюшка). Ганьсу, Хойсянь, 3000 ф., 20. VII — 1. VIII. 92, Березовскій (China, Kansu).

Самки изъ Японіи со слабо выраженной охристой окраской оснований крыльевъ. Длина птеростигмы самки изъ Ганьсу только 4,5 mm., а у японскихъ 5,75 mm.

Сем. IV. *Gomphidae*.

Родъ 16. *Onychogomphus* SELYS.

41. *Onychogomphus forcipatus forcipatus* LIN.

1 ♂. Тифлисъ, 7. V. 09, Сатунинъ (Tiflis).

42. *Onychogomphus forcipatus unguiculatus* LIND.

1 ♂. Ст. Удобная, Кубанской обл., VII. 10, Е. Корольковъ (Kuban district).

Спереди головы одна сплошная и 2 прерванныхъ узкихъ черныхъ полоски. Черные полосы груди развиты не сильно, а на бокахъ груди осталась лишь одна узкая черная полоска вдоль 2-го бокового шва. На 8—10 сегментахъ брюшка желтая окраска сильно преобладаетъ надъ черной. Верхніе анальные придатки желтые, нижніе — буроватые.

43. *Onychogomphus flexuosus* SCHNEIDER.

1 ♂. Тифлисъ (полученъ черезъ И. К. Тарнани) (Tiflis).

*1 ♂ и 1 ♀. Окр. Тифлиса, 22. VI. 02, Сатунинъ (ibid.).

*1 ♂. Ibid., 30. VI. 02.

1 ♂. У города Екатеринодара, 28. V. 06, Воровьевъ (Ekaterinodar, Kuban district).

1 ♀⁶⁾. Горицварская гора, Горийский уездъ, Тифлис губ., 4.VI. 10, А. Коварский.

Самцы коллекції вполнѣ подходятъ подъ описаніе SELYS-LONGCHAMPS⁷⁾; только послѣдніе (8—9) сегменты брюшка у самцовъ изъ окр. Тифлиса оранжевые, почти безъ чернаго, а 10-ый совсѣмъ оранжевый. У всѣхъ самцовъ черная линія на первомъ боковомъ швѣ груди прерванная посерединѣ.

Самки отличаются отъ описанія SELYS LONGCHAMPS тѣмъ, что черная линія на 2-омъ боковомъ швѣ груди полная, хотя и очень узкая, но не сведенна на нѣть⁸⁾.

Интересно нахожденіе этого закавказскаго эндемика въ Кубанской области.

Родъ 17. *Ophiogomphus* SELYS.

44. *Ophiogomphus reductus* CALVERT.

1 ♀. Николайполь, долина верхняго Таласса, Ауліатинскаго уѣзда, поле, 10.VI. 97, Г. Сумаковъ (Turkestan, Aulie-ata, river Talass).

Самка вполнѣ соотвѣтствуетъ описанію CALVERT'a. Нужно прибавить лишь, что генитальная пластинка самки коллекції съ нѣсколько болѣе длинными и болѣе сближенными у основания лопастями, нежели у *Ophiogomphus cecilia*; у послѣдняго вида онѣ болѣе изогнуты, кромѣ того, на концахъ кнаружи.

Родъ 18. *Gomphus* LEACH.

45. *Gomphus flavipes* CHARP.

1 ♂. У города Екатеринодара, 28. VI. 06, Воровьевъ (Ekaterinodar, Kuban district).

1 ♂. Paduo (river Angara, Eastern Siberia), 10. VII, CZEKANOWSKI.

1 ♀. Ibid., 5. VII.

1 ♂. Ibid., 30. VII.

6) Собственность автора.

7) Monographie des Gomphines, p. 303.

8) SELYS-LONGCHAMPS, Troisièmes additions au synopsis des Gomphines, 1873, p. 9.

Родъ 19. *Lindenia* SELYS.

46. *Lindenia tetraphylla* LIND.

1 ♂. Санджарады, Ленкоранск. у., 3. VI. 09, А. Н. КИРИЧЕНКО (Lenkoran district).

1 ♀. У Дербента, 4. VI. 09, Л. БЕРГЪ (about Derbent, Caucasus).

Бедра у этихъ экземпляровъ почти сплошь бѣлые.

Сем. V. *Calopterygidae*.

Родъ 20. *Palaeophlebia* SELYS.

47. *Palaeophlebia superstes* SELYS.

1 ♂. Hakodate, Dr. ALBRECHT.

Слѣдяя вообще въ этой статьѣ системѣ БІАНКИ, помѣщаемъ этотъ родъ въ семейство *Calopterygidae*, но не входимъ здѣсь въ разсмотрѣніе вопроса о положеніи его въ системѣ.

Родъ 21. *Calopteryx* LEACH.

48. *Calopteryx atrata* SELYS.

1 ♀. Japonia.

1 ♀. Сычуань, Гунсянь, 31. X. 93, Потанинъ (China, Sz'tschwan).

1 ♂. Ibid.

1 ♀. Ганьсу, Хойсянь, 3000 ф., 20.VI—1.VII. 92, БЕРЕЗОВСКІЙ (China, Kansu).

2 ♂ juv. Рѣка Да-ляо-хэ, 4—8. VI. 05, СЕРИКОВЪ (Mandschurei, river Da-liau-ho).

Самка изъ Японіи съ этикеткой: „*Calopteryx atrata* SELYS, Japon“. У этой самки предузелковыхъ жилочекъ 45 на переднихъ крыльяхъ, основныхъ ячеекъ въ посткостальномъ полѣ 7—8, доходящихъ до уровня дужки.

У самки изъ Сычуаня основныхъ ячеекъ посткостального поля 7—8, не доходящихъ до уровня дужки. Эта самка съ этикеткой: „*Calopteryx atrata* SEL.“?

У самки изъ Сычуаня этикетка: „*Calopteryx* (Gruppe *atrata*)“. Самка изъ Ганьсу отличается свѣтло-буровой окраской тѣла и жилкованія. Однако принять ее за *Cal. grandaeva* SELYS мы не рѣшился; такъ, у нея верхняя губа бурая, а не червяя, крылья шириной 11 mm., т. е., не шире, чѣмъ у *Cal. atrata*; однако низъ груди и брюшка и ноги бурые; вѣроятно этотъ цвѣтъ зависитъ лишь отъ возраста экземпляра. Конца брюшка нѣть. Длина заднихъ голеней 10 mm., длина задняго крыла 40 mm.

Вообще самостоятельность *Cal. grandaeva* намъ кажется сомнительной.

Экземпляръ изъ Ганьсу съ этикеткой: „*Cal. grandaeva*
Наг. ?“.

Два самца съ рѣки Да-ляо-хэ плохо сохранились, моло-
дые, жилкованіе у нихъ бурое.

49. *Calopteryx cornelia* SELYS.

1 ♂ (безъ конца брюшка). Японія, Герстерь (Japonia, GÄRSTER).

Когда я писалъ свою работу „Палеарктическіе виды и подвиды рода *Calopteryx*“ (Раб. Зоол. Каб. Варш. Унив., 1911), у меня не было самцовъ этого вида. Поэтому я даю описание жилкованія академического экземпляра, которое для ♂ вида оставалось до сихъ поръ ненѣзвѣстнымъ.

Предузелковыхъ жилочекъ на переднихъ крыльяхъ 42—43. Основныхъ ячеекъ посткостального поля 4—7, не до-
ходящихъ до уровня дужки. Задняя вѣтвь нижняго сектора
треугольника рѣзко отогнута къ основанию крыла, также какъ
у самокъ этого вида. Внутреннихъ ячеекъ посткостального
поля 5—6 на переднихъ крыльяхъ и 20—24 на заднихъ.
Длина задняго крыла 45 mm.

Окраска крыльевъ, какъ описано у SELYS-LONGCHAMPS.
Самая вершина заднихъ крыльевъ однако остается прозрачной.
Всѣ крылья буро-желтаго цвѣта съ болѣе темной перевязью
въ дистальной $\frac{1}{4}$ заднихъ крыльевъ.

50. *Calopteryx virgo festiva* BRULLÉ.

1 ♂. Кобулеты, Батумской г., 21.VI.09, Сатунинъ (Kobulety, Batum governm.).

1 ♂. Ibid., 15. VII. 09.

1 ♂ и 1 ♀. Тквибули, Кутанская губ., 5—31 VII. 95, Кисляковъ (Tkvi-
buli, Kuta's governm.).

51. *Calopteryx orientalis* SELYS.

2 ♂ и 2 ♀. Шигладжуза, Ленкоран. у., 5. VI. 09, А. Н. Кириченко
(Lenkoran district).

1 ♂. Арчеванъ, Ленкоран. у., 5. V. 09, А. Н. Кириченко (ibid.).

1 ♀. Тангерудъ, Ленкоран. у., 4. V. 09, А. Н. Кириченко (ibid.).

У всѣхъ экземпляровъ, кроме 1 самца изъ Шигладжузы,
внутреннихъ ячеекъ посткостального поля на заднихъ крыльяхъ
до 10—14.

52. *Calopteryx mingrelica* SELYS.

- 1 ♂. Кобулеты у Батума, 16. VI. 09, Сатунинъ (Kobulety, Batum governm.).
3 ♀. Ibid., 18. VI. 09.

53. *Calopteryx splendens splendens* HAR.

- 2 ♂. Irkutsk.
1 ♂. Рѣка Коксигыръ, Джиландск. вол., Акмолинск. у., 24. V. 99, Балыклейский (Djiland, Akmolinsk district).
1 ♂. Екатеринодарь, Кубанск. обл., 1. VI. 06, Воровьевъ (Ekaterinodar, Kuban district).
3 ♂ и 3 ♀. Им. Адагунъ, восточнѣе ст. Бакинской, Кубанск. обл., 8. VI. 06, Воровьевъ (Kuban district).
1 ♂. Станц. Воздвиженская около Грознаго, Терской обл., Виноградовъ и Никитинъ (vicinity of Grozny, Tersk district).

Одни изъ самцовъ изъ Иркутска съ этикеткой: „*ludoviciana = splendens* HARR.“.

Всѣ экземпляры изъ Кубанской и Терской обл. представляютъ, повидимому, уклоненія въ сторону *Cal. mingrelica*. Именно, они отличаются немного болѣе рѣдкимъ жилкованіемъ, уменьшеніемъ прозрачнаго на вершинахъ крыльевъ, редуцированіемъ предузелковаго выступа перевязи на крыльяхъ самцовъ и увеличеніемъ числа основныхъ ячеекъ посткостального поля.

Родъ 22. *Matrona* SELYS.

54. *Matrona basilaris* SELYS.

- 5 ♂ и 1 ♀. Сычуань, Гувъсянь, 3. IX. 93 (н. ст.), Потанинъ (China, Sz'tschwan).
1 ♂ и 1 ♀. Сычуань, Тапа-Люмбапу, 17. VII. 93 (н. ст.), Потанинъ (ibid.).
1 ♀. Сычуань, окр. Чунчунчжоу, 2.VIII. 93 (н. ст.), Потанинъ (ibid.).

Низъ груди у всѣхъ экземпляровъ желтый, хотя у многихъ самцовъ съ очень большимъ чернымъ пятномъ посерединѣ, такъ что желтый цвѣтъ остается только у основания ногъ и по краямъ низа груди. Сѣрый оттѣнокъ основаній крыльевъ, благодаря особенной окраскѣ жилочекъ, доходитъ у самцовъ обыкновенно до уровня узелка, но у некоторыхъ экземпляровъ распространяется гораздо дальше, именно, до мѣста, занимаемаго обыкновенно птеростигмой, такъ что сѣрымъ оттѣнкомъ отличается основная не $\frac{1}{2}$, а цѣлыхъ $\frac{3}{4}$ крыльевъ.

У молодыхъ самокъ вѣжилочки болѣе свѣтлыя, такъ что разница въ окраскѣ ихъ въ основной и конечной половинѣ крыла далеко не такъ ясна, какъ у взрослыхъ.

У самки изъ Тапа-Люмбапу имѣется этикетка, судя по почерку, принадлежащая Б. К. Григорьеву, такого содержания: „*Matrona* sp.? (*kricheldorfii* ?? KARSCH). B. Ent. Zeit., XXXVI, 189^{1/2}, p. 456“. По нашему мнѣнію, эта самка принадлежитъ виду *Matrona basilaris* SELYS, такъ какъ цвѣтъ крыльевъ и птеростигмы у нея не отличаются отъ типичныхъ самокъ этого вида, а довольно свѣтлое, однообразное (но не совсѣмъ) жилкованіе крыльевъ зависитъ, вѣроятно, отъ возраста самки; кстати у *Matrona kricheldorfii* жилкованіе по KARSCH'у черное, а не свѣтлое, какъ у данной самки.

Родъ 23. *Mnaïs* SELYS.

55. *Mnaïs pruinosa* SELYS.

1 ♂. Японія, изъ колл. ТАРЕНЕЦКАГО (Japan).

Въ виду плохой изученности видовыхъ признаковъ рода *Mnaïs* мы даемъ краткое описание экземпляровъ коллекціи.

Жилкованіе самца *Mnaïs pruinosa* изъ Японіи рыжеватое, даже у основания, гдѣ оно развѣтвѣтъ темнѣе. Перевязь на крыльяхъ желто-бурая (слегка коричневатая) и занимаетъ только среднюю $\frac{1}{2}$ крыла, основная же и конечная четверти его, первая совсѣмъ, а вторая почти прозрачная. Птеростигма сплошь красноватая. Непрозрачныхъ ячеекъ вдоль костального края, да и вообще на крылѣ, нѣтъ.

56. *Mnaïs costalis* SELYS.

2 ♂. Hakodate.

1 ♂. Hakodate, Dr. ALBRECHT.

1 ♂. ? Hakodate, Japonia, Dr. ALBRECHT.

Жилкованіе въ основной части крыльевъ, до конца четырехугольника черноватое, а въ остальномъ рыжее. Перевязь начинается отъ дистального конца четырехугольника и доходитъ до самой вершины крыла, не оставляя здѣсь совсѣмъ прозрачнаго поля. Перевязь ярко рыжаго цвѣта, скорѣе даже красновато-рыжая, но безъ всякой примѣси буроватаго или коричневатаго оттенка, какъ было у предыдущаго вида. Вдоль костального края крыла 5—7 продольныхъ рядовъ непрозрачныхъ

ячеекъ густого рыжаго цвѣта; это непрозрачное поле начи-нается въ костальномъ полѣ на половинѣ разстоянія отъ основанія крыла до узелка и идетъ до $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$ разстоянія отъ узелка до птеростигмы; болѣе заднія ряды ячеекъ непрозрачны на болѣе короткое разстояніе, а ряды 5—7 иногда даже сплошь прозрачны. У молодыхъ экземпляровъ непрозрачное поле слабѣе замѣтно.

57. *Mnaïs strigata* SELYS.

- 1 ♂. Японія, изъ колл. ТАРЕНЕЦКАГО (Japan).
1 ♀. Nakodate, 20. VIII, Иванъ СЕРГЬЕВИЧЪ ЩУКИНЪ.
1 ♀ (безъ конца брюшка). Nakodate, Dr. ALBRECHT.

Экземпляры съ прозрачными крыльями и со сплошь чернымъ жилкованіемъ. Самка изъ Хакодате (ALBRECHT) очень большая, длина задняго крыла ея 40 mm.

58. *Mnaïs decolorata* sp. n.

- 1 ♂. Ганьсу, Хойсянь, 3000 ф., первая $\frac{1}{2}$ V. 92, БЕРЕЗОВСКІЙ (China, Kansu).

♂. The sides of the thorax are metallic-green in the upper and anterior part and yellow below and behind. The line limiting these colours one from another goes from the base of the hind wing, upwards and behind, to the sides of the prothorax, anteriorly and below. The lower side of the thorax is yellow with a large black spot in the middle. The legs are black. Wings transparent; neuration light-yellow. Pterostigma light-yellow. Length of the abdomen 40 mm.;—of the hind wing 32 mm. The female is unknown.

♂. Заднее крыло 32 mm., брюшко 40 mm. Тѣло металлически-зеленое. Верхняя губа металлически-зеленая, какъ и вся голова. Бока груди металлически-зеленые спереди и сверху, и желтые сзади и внизу. Граница между этими цвѣтами очень рѣзкая и прямолинейная, идетъ косо черезъ бока груди, начинаясь спереди и внизу еще въ нижнемъ углу переднегруди, т. е. близъ основанія переднихъ ногъ и кончаясь сзади и вверху у основанія заднихъ крыльевъ, недалеко сзади начала 2-го бокового шва груди. Такимъ образомъ, эта граница пересѣкаетъ оба боковыхъ шва груди. Низъ груди желтый съ большимъ чернымъ пятномъ посерединѣ и сзади основанія ногъ. Ноги черные.

Крылья прозрачныя; жилкованіе блѣдно-желтое, но исключая и самаго основанія крыльевъ; птеростигма блѣдно-желтая.

Повидимому, этотъ видъ походитъ на описанный SELYS-LONGCHAMPS⁹⁾ *Mnaïs andersoni*. Однако, онъ отличается отъ послѣдняго своимъ совсѣмъ безцвѣтными крыльями, бѣловатой птеростигмой, желтымъ цвѣтомъ жилкованія даже у основанія крыльевъ; кроме того у *Mnaïs andersoni*, вѣроятно, цвѣтъ боковъ груди не отличается отъ другихъ ранѣе описанныхъ видовъ, по крайней мѣрѣ обѣ этомъ SELYS-LONGCHAMPS умалчиваются, и въ этомъ тогда — его главное отличіе отъ *Mnaïs decolorata*. Этотъ признакъ сразу отличаетъ нашъ видъ отъ всѣхъ остальныхъ видовъ рода *Mnaïs*, гдѣ бока груди сплошь металлическіе или темно-зеленые лишь съ узкой желтой полоской на 2-мъ боковомъ швѣ и вдоль нижне-задняго края боковъ груди. Съ *Mnaïs andersoni*, однако, сближаетъ нашъ видъ его сравнительно небольшая величина.

Во всякомъ случаѣ нужно признать разграничение видовъ рода *Mnaïs* до сихъ поръ очень провизорнымъ; SELYS-LONGCHAMPS, напр., относитъ къ одному виду, *Mnaïs andersoni*, два самца, у одного изъ которыхъ жилкованіе свѣтлое, а у другого темное, въ то время какъ цвѣтъ жилкованія у *Mnaïs* является до сихъ поръ однимъ изъ главныхъ признаковъ для отличія видовъ.

Сем. VI. Lestidae.

Родъ 24. *Lestes* LEACH.

59. *Lestes dryas* KIRBY.

1 ♂. Богдановка, Ахалкалакск. у., 21.VI.09, Л. БЕРГЪ (Akhalkalaki district, Tiflis governm.).

4 ♂. Кизляръ-Берганъ, 25 верстъ къ юго-зап. отъ Иргизлы, Оренб. губ., 16.VI.99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Orenburg governm., neighbourhood of Irgizla).

60. *Lestes sponsa* HANS.

1 ♂. Островъ на озерѣ Хозапинъ-гѣль, Карск. обл., Ардаганск. у., 30.VI.09, Л. БЕРГЪ (island on the lake Khosapin, Kars governm., Ardagan district).

2 ♂. Аджарія, 29. VII. 09, Сатунинъ (Caucasus, Adsharia).

1 ♂. Krasnojarsk.

9) SELYS-LONGCHAMPS, Troisièmes additions au Synopsis des Caloptérygines, 1873, p. 8.

61. *Lestes barbara* FABR.

1 ♀. Иргизла, Оренб. губ., 7. VII. 99, Г. Яковсонъ и Р. Шмидтъ (Orenburg governm., Irgizla).

1 ♂ и 1 ♀. Банловъ мысъ, Баку, пустырь, 20. VI. 06, Л. Бланки (about Baku).

Оба экземпляра съ Банлова мыса безъ конца брюшка.

62. *Lestes virens* CHARP.

1 ♂. Уральскъ, 16. VII. 97, Березовскій (Uralsk).

Сем. VII. *Agrionidae*.

Родъ 25. *Ischnura* CHARP.

63. *Ischnura elegans* LIND.

1 ♂ и 1 ♀. Калякентъ, Дагестанска. обл., 3. VI. 09, Л. БЕРГЪ (Kajakent, Dagestan district).

1 ♀. Банловъ мысъ, Баку, пустырь, 20.VI. 06, Л. Бланки (about Baku).

1 ♀. Дер. Моулянъ, Бакинск. у., 35 верстъ отъ Баку, 30. VII. 06, Л. Бланки (vicinity of Baku).

1 ♀. Дамахъ (Новоголы), Ленкоранск. у., 30. VI. 09, А. Н. Кирichenko (Lenkoran district).

1 ♂. Ленкоранъ, 14. VII. 09, А. Н. Кирichenko (Lenkoran).

1 ♀. Кумъ-Баши, Ленкоранск. у., 22. IV. 09, А. Н. Кирichenko (Lenkoran district).

2 ♂ и 1 ♀ Ibid., 25. IV. 09.

1 ♀. Островъ на оз. Хозапинъ - гэль, Карск. обл., Ардаганск. у., 30. VI. 09, Л. БЕРГЪ (island on the lake Khosapin, Kars governm., Ardagan district).

1 ♂. Кобулеты у Батума, 25. VIII. 09, Сатуинъ (Kobulety in vicinity of Batum).

1 ♀. Ibid., 5. VIII. 09.

1 ♂. Сгр. Кубанск. у. г. Екатеринодара, 3. VI. 06, Воробьевъ (Ekaterinodar, Kuban district).

1 ♀. У гор. Екатеринодара, 28. V. 06, Воробьевъ (ibid.).

64. *Ischnura pumilio* CHARP.

1 ♀. Баку, Банловъ мысъ, 19. VII. 06, Л. Бланки (about Baku).

1 ♂ [безъ конца брюшка]. Баку, 28. VI. 06, Л. Бланки (Baku).

65. *Ischnura senegalensis* RAMB. (?).

1 ♀. Баку, Банловъ мысъ, 19. VII. 06, Л. Бланки (Baku).

1 ♀. На берегу Каспийскаго моря къ югу отъ Баку, 20. VII. 06, Л. Бланки (coast of the Caspian sea, vicinity of Baku).

1 ♀. Геоктапа, Елизаветпольск. губ., берегъ, рисовые поля, 18.VII.01,
Р. Шмидт (Geoktapa, Elisabetpol' governm.).

Всѣ эти самки отличаются отъ самокъ *Ischnura pumilio* почти прямымъ, безъ дугообразнаго выступа, заднимъ краемъ переднегруди и тѣмъ, что бронзовая окраска начинается у нихъ сверху отъ передняго края 2-го, а не со средины 3-го сегмента брюшка. Всѣ самки принадлежать къ aberrat. *aurantiaca*.

Родъ 26. *Enallagma* CHARP.

66. *Enallagma cyathigerum* CHARP.

6 ♂. Таримъ, IV, Пржевальский (№№ 116008—116013) (Eastern Turkestan, Tarim).

1 ♂. Эльдаръ, по рѣкѣ Йорѣ, Сигнахск. у., Тифлиск. губ., 13.VII. 96
Млоконосъвичъ (Tiflis governm., Signakh district, river Jora).

2 ♂ и 4 ♀. Тифлисъ, 26. IV. 09, Сатунинъ (Tiflis).

4 ♂ и 7 ♀. Ibid., 30. IV. 09.

1 ♂ и 3 ♀. Ibid., 1. V. 09.

2 ♂. Ibid., 5. V. 09.

5 ♂ и 4 ♀. Ibid., 6. V. 09.

2 ♂ и 1 ♀. Ibid., 7. V. 09.

3 ♂ и 2 ♀. Ibid., 28. V. 09.

2 ♂ и 1 ♀. Ibid., 31. V. 09.

1 ♂. За нѣмецкой колонией у Тифлиса, 23. IV. 09, Сатунинъ (ibid.).

2 ♂. Близъ оз. Лисье, Тифлисъ, 3. V. 09, Сатунинъ (ibid.).

2 ♂. Островъ на озерѣ Хозапинъ, Карской обл., Ардаганскаго у.,
30.VI. 09, Л. Бергъ (Island on the lake Khasapin, Kars governm.,
Ardagan district).

2 ♂ и 1 ♀. Зап. берегъ оз. Чалдыры-гёль, Ардаган. дор., 5. VII. 09,
Л. Бергъ (lake Tschaldir, Kars district).

Экземпляры *Enallagma cyathigerum* CHARP. съ рѣки Таримъ Пржевальского отличаются слѣдующими особенностями: очень узкой, иногда почти совсѣмъ исчезающей черной плечевой полосой груди, такъ что широкія синія предплечевые полосы почти сливаются съ спинами боками груди; клиновидныя спипя пятна за глазами очень велики и сливаются сзади съ такого же цвета задомъ головы. Черное пятно на 2-мъ сегментѣ брюшка не соединяется съ его заднимъ краемъ. Задній край переднегруди не такой правильно закругленный, какъ у европейскихъ экземпляровъ, а нѣсколько измѣнчивъ, то выступаетъ нѣсколько угломъ посерединѣ, то слегка трехлопастной. Анальные прилатки обычные для этого вида.

Родъ 27. *Agrion* SELYS.

67. *Agrion pulchellum* LIND.

6 ♂. Кобулеты у Батума, 16. VI. 09, Сатунинъ (Kobulety, vicinity of Batum).

68. *Agrion nervale* HAG.

1 ♂ и 1 ♀. Богдановка, Ахалкалакск. у., 21. VI. 09, Л. БЕРГЪ (Akhal-kalaki district).

Родъ 28. *Platycnemis* CHARP.

69. *Platycnemis pennipes* PALL.

1 ♂ и 4 ♀. Кобулеты у Батума, 16. VI. 09, Сатунинъ (Kobulety, vicinity of Batum).

1 ♂. Ibid., 15. VI. 09.

5 ♂ и 2 ♀. Ibid., 18. VI. 09.

4 ♂ и 3 ♀. Ibid., 30. VI. 09.

8 ♂ и 1 ♀. Ibid., 5. VIII. 09.

1 ♂. Тифлисъ, 31. V. 09, Сатунинъ (Tiflis).

1 ♂. Близъ оз. Лисье, Тифлисъ, 3. V. 09, Сатунинъ (ibid.).

7 ♂ и 2 ♀. Имън. Адагумъ, на в. отъ ст. Бакинской, 8. V. 06, Воробьевъ (Kuban district).

70. *Platycnemis dealbata* SELYS.

4 ♂ и 7 ♀. Каинентъ, Дагестанск. обл., 3. VII. 09, Л. БЕРГЪ (Kaikent, Dagestan district).

1 ♀. Зап. берегъ оз. Чалдырь - гель, Ардаганск. дор., 5. VII. 09, Л. БЕРГЪ (lake Tschaldir, Kars district).

Варшава, Зоологический Кабинетъ Университета,
14 декабря 1911 года.

